



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Air1®

1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Aineen tai valmisteen tunnistetiedot

Tuotenimi : Air1®
 Synonyymit : Urea liuos 32,5%

Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Valmistaja / Toimittaja : Yara Suomi OY
 Mechelininkatu 1a
 PL 900
 00181 Helsinki
 Finland

phone +358 (0)10 215 111
 fax +3358 (0)10 215 2474

Tämän KTT:n : msds.helsinki@yara.com

vastuuhenkilön
 sähköpostiosoite

Hätänumero : Myrkytystietokeskus (24h) puh. 09 471 977 tai 09 4711(vaihde)

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY ja sen muutosten mukaan.

Luokitus : Ei luokiteltu.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste : Valmiste

Ainesosan nimi	CAS-numero	%	EY-numero	Luokitus
vesi	7732-18-5	67.5	231-791-2	Ei luokiteltu.
urea	57-13-6	32.5	200-315-5	Ei luokiteltu.
Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16				

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.

4. Ensiapuohjeet

Nieleminen : Hälytä lääkäri välittömästi, jos tätä materiaali niellään suuri määrä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta.

Ihokosketus : Vältä toistuvaa tai pitkitettyä kosketusta ihon kanssa. Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.

Silmäkosketus : Silmäkosketustapauksessa huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.

Ensiavun antajien suojaus : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. Ohjeet tulipalon varalta

- Sammutusaineet** :
- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** : Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
hiilidioksidi
hiilimonoksidi
typen oksidit
ammoniakki
- Erityiset palomiesten suojaruusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- Henkilökohtaiset varotoimet** : Noudata kaikkia sammutusmenetelmiä (Osio 5).
- Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä ja puhdistusohjeet** : Vältä kosketusta vuotaneiden materiaalien kanssa ja niiden päästämistä maaperään tai vesistöihin.

Imeytä kuivaan maahan, hiekkaan tai muuhun palamattomaan materiaaliin. Käytä työkalua kiinteän tai imeytyneen materiaalin keräämiseen ja pistä asianmukaiseen etiketillä varustettuun jätesäiliöön. Vältä pölyisten olosuhteiden luomista ja estä tuuleen hajoaminen. Pääsy vesistöihin estettävä. Katso osiosta 13 Jätteen hävitystiedot.

Huomautus: kohdassa 8 on tietoja henkilökohtaisista suojaamisista ja kohdassa 13 on tietoja jätteen hävittämisestä.

7. Käsittely ja varastointi

- Käsittely** : Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Varmista, että työpisteen lähellä on silmäpesuasema ja turvasuihkut.
- Varastointi** : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa. Pidä poissa kuumuudesta ja suorasta auringon valosta.
- Pakkausmateriaalit**
- Suosittellaan** : Käytä alkuperäistä pakkausta.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Altistumisen ehkäiseminen

- Hengityselinten suojaus** : Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat.
- Käsien suojaus** : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
>8 tuntia (läpäisy aika): butyylikumi , luonnonkumi (lateksi) , nitrilikumi
- Silmiensuojaus** : Suositus: Kemikaaliroiskeilta suojaavat lasit tai kasv suojaus.
- Ilhonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojaruustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojaus ennen tämän tuotteen käyttöä.
Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Varmista, että työpisteen lähellä on silmäpesuasema ja turvasuihkut.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset tiedot

- Ulkonäkö**
- Olomuoto** : Nestemäinen. [Kirkas.]
- Väri** : Väritön.
- Haju** : Ammoniakkinen. [Lievä]

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- pH** : 9,8 mille 10 [Pit. (paino-%): 10%]

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kiehumispiste	: Hajoamislämpötila: 100°C (212°F)
Sulamis/jäätymispiste	: -11.5°C (11.3°F)
Höyryn paine	: 6.4 kPa (48 mm Hg) (40°C asteessa)
Tiheys g/cm³	: 1.09 g/cm ³ (20°C / 68°F)
Sekoittuu veteen.	: Kyllä.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

Stabiilisuus	: Stabiili suositteluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso kohta 7).
Vältettävät olosuhteet	:
Vältettävät materiaalit	: Erittäin reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: hapettavat materiaalit, happojen ja alkaalien.
Vaaralliset hajoamistuotteet	: Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita: hiilidioksidi hiilimonoksidi typen oksidit ammoniakki

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Normaalikäsiteltyssä ei terveyshaittoja.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Krooniset vaikutukset	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttava	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Perimää vaurioittava	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Kehitysvaikutukset	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

Hengitys	: Ei erityisiä tietoja.
Nieleminen	: Ei erityisiä tietoja.
Iho	: Ei erityisiä tietoja.
Silmät	: Ei erityisiä tietoja.

12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ympäristövaikutukset	: Helposti biologisesti hajoava		
Muut ekologiset vaikutukset			
Biohajoavuus			
Päätelmä/yhteenveto	: Ei odoteta kerääntyvän biologisesti.		
Tuotteen/ainesosan nimi	<u>Puoliintumisaika vedessä</u>	<u>Valon vaikutus</u>	<u>Biohajoavuus</u>
Air1®	-	-	Helposti
Kulkeutuvuus	: Liukenee seuraaviin aineisiin: vesi		
Muut haitalliset vaikutukset	: Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.		

13. Jätteiden käsittely

Hävitysmenetelmät	: Tyhjä säiliöt tai säilytyspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Hävitä kaikkien soveltuvien säännösten mukaisesti.
Ongelmajäte	: Myyjän nykyisten tietojen mukaisesti tätä tuotetta ei pidetä EU:n päätöksessä 91/689/EY määriteltynä ongelmajätteenä.

14. Kuljetustiedot

Ei määräyksiä.

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi materiaaliksi YK numerokirjan ja kansainvälisten kuljetusluokitusten mukaan koskien ADR- (maantie), RID- (rautatie), ADN- (sisävesistö) ja IMG-kuljetuksia (meri).

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

EU-määräykset

R -lausekkeet : Tätä tuotetta ei ole luokiteltu EU-lainsäädännön mukaan.

Käyttötarkoitus : Teolliset sovellukset.

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

Euroopan Unionin luettelo : **Euroopan Unionin luettelo:** Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

16. Muut tiedot

Viittaukset : European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada

Julkaisutiedot

Painopäivä : **05/02/2009.**

Julkaisupäivä/Tarkistuspäivä : **05/02/2009.**

Edellinen päiväys : **28/05/2008.**

Versio : **3**

Tiedotteen laatija : Yara Product Classification and Regulations

► **Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.**

Huomautus lukijalle

Kaikki tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ovat parhaan ymmärryksemme mukaan tiedotteen antamisajankohtana käytettävissämme olleen tiedon mukaisesti oikeita. Taulukon sisältämät tiedot on annettu palvelemaan turvallisuusneuvonnan tarpeita ja ne koskevat vain tiedoissa erikseen määriteltyjä materiaaleja ja käyttötarkoituksia. Tiedot eivät välttämättä sovellu määriteltyyn materiaaliin jos sitä käytetään yhdessä muun materiaalin/materiaalien kanssa tai jos materiaalia käytetään muutoin kuin tässä taulukossa esitetyin tavoin. Lopullinen ratkaisu minkä tahansa materiaalin soveltuvuudesta on yksinomaan käyttäjän vastuulla. Kaikkiin materiaaleihin voi liittyä tuntemattomia vaaratekijöitä ja niitä tulee käsitellä varoen.

Versio 3

Sivu: 4/4